**Test Case**

|  |  |
| --- | --- |
| 프로젝트 이름 | 회의실 예약 시스템 |
| 조원 | 이지원(2013105080)  장효원(2013105088)  장호택(2013105087)  임영규(2013105084) |

|  |
| --- |
| 회의실 예약 시스템 |
| 회의실 예약 시스템은 기업사용자가 회의실을 등록하면 일반사용자가 원하는 회의실을 검색한 후 예약할 수 있는 시스템이다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 고유번호 | TS - 1 |
| Requirement | 사용자는 로그인한 후 어느 상태에서나 로그아웃 할 수 있다. |
| Input | 없음 |
| Test Procedure | 사용자가 양식을 작성하는 도중 로그아웃을 요청한다. |
| Expected output | 작성하고 있던 양식의 정보는 저장되지 않고 로그아웃된다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 고유번호 | TS - 2 |
| Requirement | 시스템은 회의실 이름을 한 자 이상 스무 자 이하의 문자열 형태로 입력 받는다. |
| Input | 회의실 이름(‘ReserveConferenceRoom’), 회의실 위치(‘대구광역시’), 수용가능 인원(100), 대여 비용(100000), 부대 시설 관련 정보(NULL) |
| Test Procedure | 기업 사용자는 21자의 회의실 이름을 시스템에 입력하고 나머지 정보는 입력 가능 범위 내의 input으로 입력한다. |
| Expected output | 팝업 창을 통해 ‘회의실 이름은 한 자 이상 스무 자 이하의 문자열만 가능합니다’ 라는 에러 메시지를 출력한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 고유번호 | TS - 3 |
| Requirement | 시스템은 부대 시설 관련 정보를 최대 500자까지 입력 받을 수 있다. |
| Input | 회의실 이름(‘ConferenceRoom’), 회의실 위치(‘대구광역시’), 수용가능 인원(100), 대여 비용(100000), 부대 시설 관련 정보(‘a’를 300번 입력) |
| Test Procedure | 기업사용자는 시스템에 부대 시설 관련 정보를 300자 입력하고 나머지 정보는 입력 가능 범위 내의 input을 입력한다. |
| Expected output | 시스템에 부대 시설 관련 정보가 저장된다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 고유번호 | TS - 4 |
| Requirement | 시스템은 검색과 관련된 정보(위치, 날짜, 수용가능 인원)를 제공 받으면 이와 관련된 검색 결과를 보여줄 수 있다. |
| Input | 회의실 위치(‘울진군’), 날짜(2015.5.9), 수용가능 인원(100) |
| Test Procedure | ‘울진군’을 입력한 후 날짜와 수용가능 인원은 입력 가능 범위 내의 회의실을 검색한다. |
| Expected output | ‘회의실 위치는 대한민국 내의 특별자치시, 특별시, 광역시 내에서 입력해야 합니다’ 라는 에러 메시지를 출력한 후 다시 검색 화면으로 되돌아간다.. |

|  |  |
| --- | --- |
| 고유번호 | TS - 5 |
| Requirement | 시스템은 대여 비용이 적은 순으로 결과를 출력한다. |
| Input | 회의실 이름(‘A’), 수용가능 인원(‘100명’), 대여 비용(‘50만원’)  회의실 이름(‘B’), 수용가능 인원(‘100명’), 대여 비용(‘60만원’) |
| Test Procedure | 회의실 위치와 수용가능 인원, 대여 비용을 입력한 후 검색을 한다. |
| Expected output | 대여 비용이 낮은 A를 B보다 먼저 출력한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 고유번호 | TS - 6 |
| Requirement | 시스템은 검색과 관련된 정보(위치, 날짜, 수용가능 인원)를 제공 받으면 이와 관련된 검색 결과를 보여줄 수 있다. |
| Input | 회의실 위치(‘대구광역시’), 수용가능 인원(100), 날짜(2015.4.10) |
| Test Procedure | Input의 조건에 맞는 회의실을 리스트에 추가해 놓은 상태에서 회의실 위치와 수용가능 인원, 대여 비용을 입력한 후 검색을 한다. |
| Expected output | 2015년 4월 10일에 대구 광역시에서 100명을 수용할 수 있는 모든 회의실을 보여준다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 고유번호 | TS - 7 |
| Requirement | 시스템이 일반사용자로부터 날짜를 검색 받지 못한 경우 해당 위치의 수용가능 인원 이상의 모든 회의실을 출력한다. |
| Input | 회의실 위치(‘대구광역시’), 수용인원(100) |
| Test Procedure | Input의 조건에 맞는 회의실을 리스트에 추가해 놓은 상태에서 회의실 이름과 위치와 대여 비용을 입력한 후 검색을 한다. |
| Expected output | 대구광역시의 100명 이상 수용 가능한 모든 회의실을 출력한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 고유번호 | TS - 8 |
| Requirement | 시스템이 일반사용자로부터 수용가능 인원을 검색 받지 못한 경우 해당 날짜와 위치의 모든 회의실을 출력한다 |
| Input | 회의실 위치(‘대구광역시’), 날짜(2015.4.10) |
| Test Procedure | Input의 조건에 맞는 회의실을 리스트에 추가해 놓은 상태에서 회의실 이름과 위치와 대여 비용을 입력한 후 검색을 한다. |
| Expected output | 2015년 4월 10일에 대구광역시에 위치한 모든 회의실을 출력한다.. |

|  |  |
| --- | --- |
| 고유번호 | TS - 9 |
| Requirement | 시스템은 하나의 일반사용자에 대해 회의실을 최대 3개까지 예약 받을 수 있다. |
| Input | 4개의 회의실 예약 |
| Test Procedure | 이미 3개의 회의실을 예약한 사용자가 하나의 회의실을 더 예약한다. |
| Expected output | 팝업 창을 통해 ‘최대 예약 가능한 회의실을 3개입니다’ 라는 메시지를 출력한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 고유번호 | TS - 10 |
| Requirement | 시스템은 기업사용자를 등록 받을 수 있다. |
| Input | 기업명(‘GGulCompany’), 아이디(‘GGulid’), 패스워드(‘GGulpasswd’),  전화번호(‘053-950-6659’), E-mail(‘GGulcompany@GGul.co.kr) |
| Test Procedure | 기업 사용자로 등록을 하고자 하는 유저는 기업명(현재 유저 리스트에 같은 기업명이 없도록 한다.), 아이디(현재 유저 리스트에 같은 아이디가 없도록 한다.), 패스워드, 전화번호, E-mail을 입력한다. |
| Expected output | 기업명, 아이디, 패스워드, 전화번호, E-mail이 시스템에 저장되며 기업사용자로 등록된다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 고유번호 | TS - 11 |
| Requirement | 시스템은 일반사용자를 등록 받을 수 있다. |
| Input | 아이디(‘GGulid’), 패스워드(‘GGulpasswd’),  전화번호(‘053-950-6659’), E-mail(‘GGulcompany@GGul.co.kr) |
| Test Procedure | 일반 사용자로 등록을 하고자 하는 유저는 아이디(현재 유저 리스트에 같은 아이디가 없도록 한다.), 패스워드, 전화번호, E-mail을 입력한다. |
| Expected output | 아이디, 패스워드, 전화번호, E-mail이 시스템에 저장되며 일반사용자로 등록된다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 고유번호 | TS - 12 |
| Requirement | 시스템은 이미 존재하는 아이디를 등록 받을 수 없다. |
| Input | 이미 등록된 아이디(‘GGulid’) 패스워드(‘GGulpasswd’),  전화번호(‘053-950-6659’), E-mail(‘GGulcompany@GGul.co.kr) |
| Test Procedure | 회원가입 시 이미 시스템에 등록된 아이디(‘GGulid’)를 입력한다. |
| Expected output | 시스템은 ‘이미 등록된 아이디입니다’라는 오류 메시지를 출력한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 고유번호 | TS - 13 |
| Requirement | 시스템은 등록되지 않은 사용자에게 회원가입 기능만을 제공한다. |
| Input | 회원가입을 하지 않은 비등록 사용자 |
| Test Procedure | 비등록 사용자가 회의실 예약 프로그램을 사용하기 위해 시스템에 접속한다. |
| Expected output | 시스템은 비등록 사용자에게 회원가입 기능만을 제공한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 고유번호 | TS - 14 |
| Requirement | 등록되지 않은 아이디를 입력 받았을 경우 등록되지 않은 사용자라는 메세지를 출력한다. |
| Input | ID(‘GG’), PASSOWRD(‘GG123’) |
| Test Procedure | 비등록 사용자가 로그인을 하기 위해 시스템에 등록되지 않은 ID와 PASSWORD를 입력한 후 로그인 버튼을 누른다. |
| Expected output | 팝업 창을 통해 ‘등록되지 않은 사용자’ 라는 오류 메시지를 출력한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 고유번호 | TS - 15 |
| Requirement | 등록된 아이디를 입력 받았지만 잘못된 비밀번호를 입력 받았을 경우 비밀번호가 잘못 되었다는 메시지를 출력한다. |
| Input | ID(‘GG’), Password(‘GG456’) |
| Test Procedure | 시스템에 ID가 ‘GG’이고 비밀번호가 ‘GG123’인 회원이 존재하는 상태에서 비등록 사용자가 로그인을 하기 위해 시스템에 ID와 PASSWORD를 입력한 후 로그인 버튼을 누른다. |
| Expected output | 팝업 창을 통해 ‘비밀번호가 잘못되었습니다’ 라는 오류 메시지를 출력한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 고유번호 | TS - 16 |
| Requirement | 일반사용자는 원하는 회의실을 검색한 후, 출력된 회의실 중 하나를 선택해 회의실 현황을 볼 수 있다. |
| Input | 회의실 검색 후 출력된 회의실 중 맨 위의 회의실 |
| Test Procedure | 회의실 목록 중 하나의 CheckBox 버튼을 선택해서 회의실 예약 현황을 실행한다. |
| Expected output | 날짜 순으로 회의실의 예약 현황을 출력하며 이미 예약된 날짜는 붉은색으로 이미 예약되었다는 문구를 출력한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 고유번호 | TS - 17 |
| Requirement | 시스템은 일반사용자가 예약한 회의실이 하나도 없더라도 예약한 회의실을 조회할 수 있다. |
| Input | 예약한 회의실이 없음 |
| Test Procedure | 일반 사용자가 예약한 회의실을 조회한다. |
| Expected output | 시스템은 빈 리스트를 출력한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 고유번호 | TS - 18 |
| Requirement | 사용자는 예약한 회의실을 날짜순으로 제공받는다. |
| Input | 회의실 이름(‘A’), 회의실 위치(‘대구광역시’), 수용가능 인원(100), 대여 비용(100000), 예약 날짜 (2015.5.8), 부대 시설 관련 정보(NULL)  회의실 이름(‘B’), 회의실 위치(‘대구광역시’), 수용가능 인원(100), 대여 비용(100000), 예약 날짜 (2015.5.4), 부대 시설 관련 정보(NULL) |
| Test Procedure | 일반 사용자가 예약한 회의실을 조회한다. |
| Expected output | 시스템은 예약 날짜가 먼저인 B를 먼저 출력하고 A를 출력한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 고유번호 | TS - 19 |
| Requirement | 사용자는 회의실 이름, 위치, 등록한 기업명, 전화번호, 예약 날짜를 제공받는다. |
| Input | 회의실 이름(‘A’), 회의실 위치(‘대구광역시’), 등록기업(‘SDcompany’) 수용가능 인원(100), 대여 비용(100000), 예약 날짜 (2015.5.8), 부대 시설 관련 정보(NULL)  회의실 이름(‘B’), 회의실 위치(‘대구광역시’), 등록기업(‘RCcompany’), 수용가능 인원(100), 대여 비용(100000), 예약 날짜 (2015.5.4), 부대 시설 관련 정보(NULL) |
| Test Procedure | 일반 사용자가 예약한 회의실을 조회한다. |
| Expected output | 시스템은 회의실 이름, 위치, 등록한 기업명, 전화번호, 예약 날짜의 순으로 정보를 출력한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 고유번호 | TS – 20 |
| Requirement | 기업사용자는 회의실 조회 시 회의실을 등록한 순서대로 제공받는다. |
| Input | 회의실 이름(‘A’), 회의실 위치(‘대구광역시’), 수용가능 인원(100), 대여 비용(100000), 예약 날짜 (2015.5.8), 부대 시설 관련 정보(NULL)  회의실 이름(‘B’), 회의실 위치(‘대구광역시’), 수용가능 인원(100), 대여 비용(100000), 예약 날짜 (2015.5.4), 부대 시설 관련 정보(NULL) |
| Test Procedure | 기업사용자는 등록한 회의실을 조회한다. |
| Expected output | 시스템은 A를 먼저 등록 받았으므로 A를 먼저 출력하고 B를 출력한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 고유번호 | TS - 21 |
| Requirement | 기업사용자는 등록한 회의실을 예약한 일반사용자들의 정보(아이디, 전화번호, E-mail, 예약날짜)를 제공받는다. |
| Input | ID(‘A’), 전화번호(‘123-456-7890), E-mail(‘abc@gogle.com’)  ID(‘B’), 전화번호(‘123-789-7890), E-mail(‘bdw@gogle.com’) |
| Test Procedure | 기업사용자는 등록한 회의실을 조회한 후 예약한 일반사용자들의 정보를 조회한다.. |
| Expected output | 기업 사용자는 예약한 사용자 정보(아이디, 전화번호, E-mail, 예약날짜)를 순서대로 제공받는다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 고유번호 | TS - 22 |
| Requirement | 기업사용자는 회의실 조회한 후, 출력된 회의실 중 하나를 선택해 회의실을 삭제할 수 있다. |
| Input | 회의실 이름(‘A’), 회의실 위치(‘대구광역시’), 수용가능 인원(100), 대여 비용(100000), 예약 날짜 (2015.5.8), 부대 시설 관련 정보(NULL)  회의실 이름(‘B’), 회의실 위치(‘대구광역시’), 수용가능 인원(100), 대여 비용(100000), 예약 날짜 (2015.5.4), 부대 시설 관련 정보(NULL)  중 A. |
| Test Procedure | 기업 사용자는 회의실 하나를 선택해서 삭제 버튼을 누른다. |
| Expected output | 선택된 회의실(A)은 등록이 취소되며 리스트에서 사라진다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 고유번호 | TS - 23 |
| Requirement | 시스템은 기업사용자가 등록한 회의실이 적어도 1개 이상 존재할 때 회의실 삭제 기능을 실행할 수 있다. |
| Input | 등록된 회의실이 없음. |
| Test Procedure | 등록된 회의실이 없는 상태에서 회의실 삭제 버튼을 누른다. |
| Expected output | “등록된 회의실이 없다”는 오류 메시지를 출력한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 고유번호 | TS - 24 |
| Requirement | 일반사용자는 원하는 회의실을 검색한 후, 출력된 회의실 중 하나를 선택해 회의실 정보를 텍스트 파일로 다운받을 수 있다. |
| Input | 출력된 회의실 중 첫 번째 회의실 선택 |
| Test Procedure | 일반 사용자는 회의실을 선택하지 않고 텍스트 파일로 다운받는다. |
| Expected output | 텍스트 파일이 해당 시스템 최상위 폴더에 저장되며 파일 안에는 회의실 정보가 입력되어 있지 않는다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 고유번호 | TS - 25 |
| Requirement | 기업사용자는 회의실을 조회한 후, 출력된 회의실 중 하나를 선택해 회의실 정보를 텍스트 파일로 다운받을 수 있다. |
| Input | 등록된 회의실 중 첫 번째 회의실 선택 |
| Test Procedure | 기업 사용자는 회의실을 선택하여 텍스트 파일로 다운받는다. |
| Expected output | 텍스트 파일이 해당 시스템 최상위 폴더에 저장되며 선택한 회의실 정보가 파일 안에 출력된다. |